

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 586 526

(21) N° d'enregistrement national : **85 13042**

(51) Int Cl⁴ : A 01 G 9/02, 1/00, 9/00, 9/14.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 30 août 1985.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : RUNSER Jeannette. — FR.

(72) Inventeur(s) : Jeannette Runser.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 6 mars 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Arbousse Bastida.

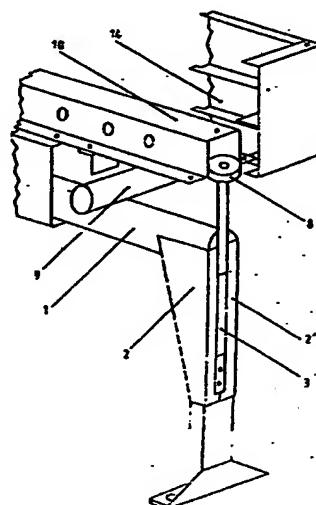
(54) Dispositif de tablette de serre.

(57) L'invention concerne les matériels d'équipement de culture en serre.

Il comporte au minimum deux piétements transversaux autonomes 1 sur lesquels reposent deux cylindres de translation 9 qui portent un plateau mobile 14 dont les traverses 10 sont guidées et limitées dans leur course par des roulettes d'alignement 8. Les pieds 2 et 2' du dispositif sont munis chacun d'une rainure de côté 3 qui permet la fixation d'accessoires par simple boulonnage d'une manière modulaire.

L'invention sera avantageusement utilisée par les horticulteurs et les maraîchers pour la culture sur cheneaux dans les serres.

A1



FR 2 586 526

D

La présente invention concerne les tablettes de serre utilisées par les horticulteurs et les maraîchers pour la culture sur cheneaux.

On connaît différents types de tablettes pour ce genre de culture, mais la technique actuelle consiste généralement en un piétement réalisé dans de la cornière acier, scellé sur une chape ou sur des plots en béton, un cadre faisant office de plateau fixe et qui porte un plateau mobile qui peut se déplacer latéralement afin d'aménager un couloir de passage entre chaque tablette pour 10 les interventions sur les cultures.

Ce type de tablette de serre présente plusieurs inconvénients au niveau de son implantation et de son utilisation.

Ainsi, le piétement en cornière d'acier nécessite son scellement dans un socle en béton, ce qui rend l'installation indémontable. Si on désire ajouter des éléments tels que des gouttières ou un chauffage ou tout autre accessoire, il convient de percer ou de souder lesdits piétements en fer. De plus, il arrive lorsque la tablette est excentrée pour aménager le couloir de passage et que l'on décharge celle-ci des cultures en place, le déséquilibre du plateau est tel qu'il peut entraîner son déversement.

La présente invention propose de pallier ces inconvénients par un dispositif de piétement conçu différemment, qui permet l'adaptation modulaire de plusieurs accessoires sans perçage ni soudure, et qui supporte un plateau mobile efficacement guidé et limité dans sa course, muni de sécurité anti-déversement.

Dans ce but, le dispositif selon l'invention est caractérisé en ce qu'il comporte en combinaison au moins deux piétements transversaux autonomes qui sont posés sur un sol rigide et nivéié, chaque extrémité de ces piétements porte une tige d'arrêt et de guidage du plateau, des cylindres longitudinaux font effet de rouleaux de translation du plateau qui se constitue d'un cadre de profilé rigidifié par des traverses en profil Oméga qui reposent sur les cylindres longitudinaux et qui sont guidés par les roulettes placées sur la tige d'arrêt à chaque extrémité des piétements.

Les piétements sont obtenus par mécano-soudure d'un tube et de chapes symétriques qui aménagent sur chaque côté des piétements des rainures spécialement adaptées pour recevoir différents éléments par simple boulonnage.

40 La description qui va suivre permettra de mieux com-

prendre la présente invention en se référant aux dessins annexés.

La figure 1 est une vue en perspective d'une tablette de serre selon l'invention.

La figure 2 montre le détail des différents éléments 5 caractéristiques du piétement et du plateau mobile.

La figure 3 représente de profil et schématiquement la fonction de translation du plateau.

Tel qu'il est représenté en figure 1, le dispositif 10 se compose des piétements transversaux autonomes dont les pieds (2) sont munis de sabots de fixation (4) et de jambes de réglage (5). Ces piétements transversaux supportent les deux cylindres longitudinaux de translation (9) sur lesquels repose le plateau mobile formé d'un cadre en profilé (14) porté par des traverses (10) en profilé en forme de Omega, qui sont guidées et limitées dans leur 15 course par les tiges d'arrêt et d'alignement du plateau.

La rainure (3) de chaque pieds permet de fixer par boulonnage tous types d'accessoires tel une traverse de rigidification de l'ensemble (15) ou des supports de gouttière de récupération ou encore des supports pour le chauffage rigide à hauteur 20 variable (16).

Sur la figure 2, on voit le détail d'un piétement et du plateau mobile. Le piétement transversal autonome est constitué d'un tube d'acier rigide horizontal (1) aux extrémités duquel chaque pied se compose d'une double chape symétrique en acier 25 (2) et (2') mécano soudée de telle sorte qu'une rainure (3) soit aménagée entre l'extrémité inférieure (6) qui reçoit la jambe de réglage (5) et le sabot de fixation (4), et la tige d'arrêt et de guidage (7) placée dans la partie supérieure du piétement.

Deux cylindres longitudinaux de translation (9) reposent sur les tubes horizontaux (1) des piétements et reçoivent les tablettes formées d'un cadre (14) maintenu et rigidifié par les traverses (10) en profilé en forme Oméga. Le déplacement des cylindres de translation (9) est limité d'une part au niveau des pattes d'arrêt (11) fixées sous les traverses (10) et d'autre part 35 au niveau de la tige d'arrêt (7) qui porte une roulette d'alignement (8) sur laquelle évolue la traverse (10) lors de sa translation latérale.

Une cornière (12) fixée elle aussi sous la traverse (10) se rabat sous le tube horizontal (1) de chaque piétement 40 transversal et fait l'objet de butée anti-déversement du plateau

mobile.

Le plateau formé par les traverses (10) et le cadre (14) peut recevoir soit des fonds cheneaux en aluzing, soit des fonds subirrigants ou tout autre type de fond, tel le métal déployé, le fibro-ciment, le polystyrène expansé etc...
5

Les traverses (10) sont pourvues de perçages (13) qui permettent de placer un chauffage souple basses calories, sous forme d'un serpentin en tube plastique.

La figure 3 matérialise de manière schématique l'utilisation de la translation des plateaux qui permet l'aménagement successif d'un couloir de passage (17) entre les tablettes de serre.
10

Les butées anti-déversement (12) empêchent le déversement du plateau (14) lorsque la partie en porte à faux (18) est chargée.
15

L'invention sera avantageusement utilisée dans la technique Horticole et Maraîchère pour la culture en serre.

Elle permet, par ses éléments modulaires, une conception sur mesure en usine et un montage rapide chez l'utilisateur.
20 Les rainures (3) des piétements transversaux autonomes permettent l'adaptation de différents éléments sans usinage spécial et sans modification.

REVENDICATIONS.

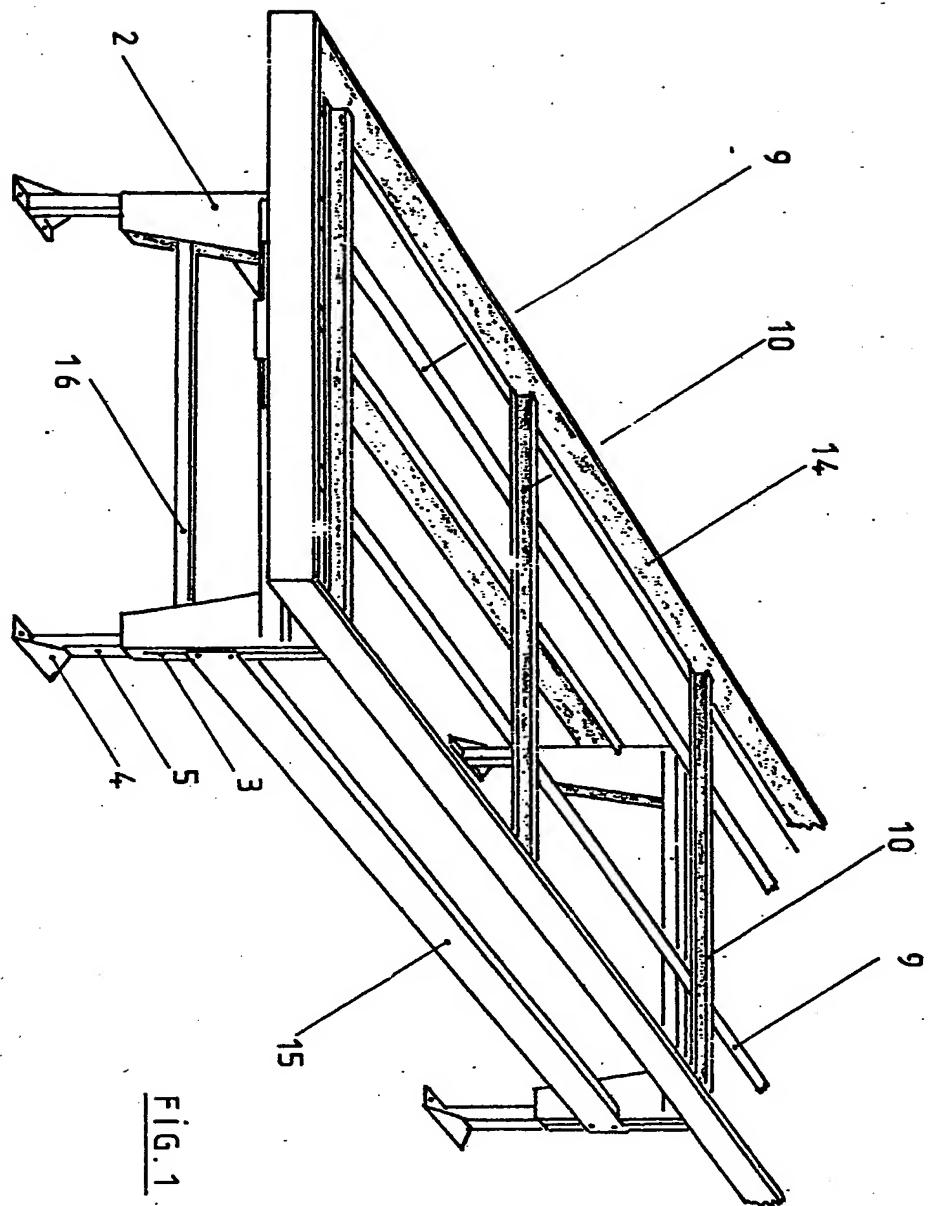
1. Dispositif pour tablette de serre destiné à la culture sur cheneaux pour horticulteurs et maraîchers, caractérisé en ce qu'il comporte en combinaison, au minimum une paire de piétements transversaux autonomes qui portent deux cylindres longitudinaux de translation qui coopèrent avec un plateau mobile latéralement constitué d'un cadre en profilé renforcé par des traverses qui reposent sur les cylindres de translation, qui sont guidées et limitées dans leur course par des roulettes d'alignement, qui sont équipées de cornières anti-déversement et qui reçoivent différents types de fonds de plateau.
5
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque piétement transversal autonome est constitué d'un tube rigide horizontal (1) dont chaque extrémité reçoit deux chapes symétriques (2) et (2') mècano soudées de telle sorte qu'elles forment un support vertical de pieds, laissant apparaître une rainure (3) qui permet de fixer et de régler en hauteur la jambe support (5) solidaire d'un sabot de fixation au sol (4) qui est placée à l'extrémité inférieure dudit support vertical de pieds, tandis que la partie supérieure reçoit une tige d'arrêt (7) faisant office 10 d'axe à la roulette d'alignement et d'arrêt (8).
15
3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le plateau mobile a un cadre en profilé spécial (14) qui permet le rivetage des traverses (10) en forme de Oméga, que ces traverses (10) évoluent simultanément sur les cylindres de translation (9) et sur les roulettes d'alignement (8) qui se logent à 20 l'intérieur du profilé de la traverse, que des pattes d'arrêt (11) placées sous les traverses (10) limitent le déplacement latéral en venant en butée sur les cylindres de translation (9) eux-mêmes limités dans leur course par la tige d'arrêt (7), et que des cornières (12) fixées sous les traverses se rabattent sous les tubes rigides horizontaux (1) des piétements afin d'empêcher le déversement du plateau lorsque celui-ci est chargé en porte à faux.
25
4. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les traverses (10) du plateau peuvent recevoir soit des fonds cheneaux en aluzing, soit des fonds subirrigants ou tout autre type de fond, tel le métal déployé, le fibro-ciment, le polystyrène expansé, et qu'un dispositif de chauffage basses calories peut
30

être intégré sous forme d'un serpentin qui passe à travers les trous (13) aménagés sur chaque traverse (10).

5. Dispositif selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les rainures (3) aménagées entre chaque support vertical de pieds (2) et (2') permettent d'adapter sans perçage ni soudure tous types d'accessoires, tels des supports de gouttières de récupération, ou des supports de chauffage rigide à hauteur variable ou encore des supports de rigidification entre chaque piétement transversal autonome.

2586526

1 / 3



2586526

2 / 3

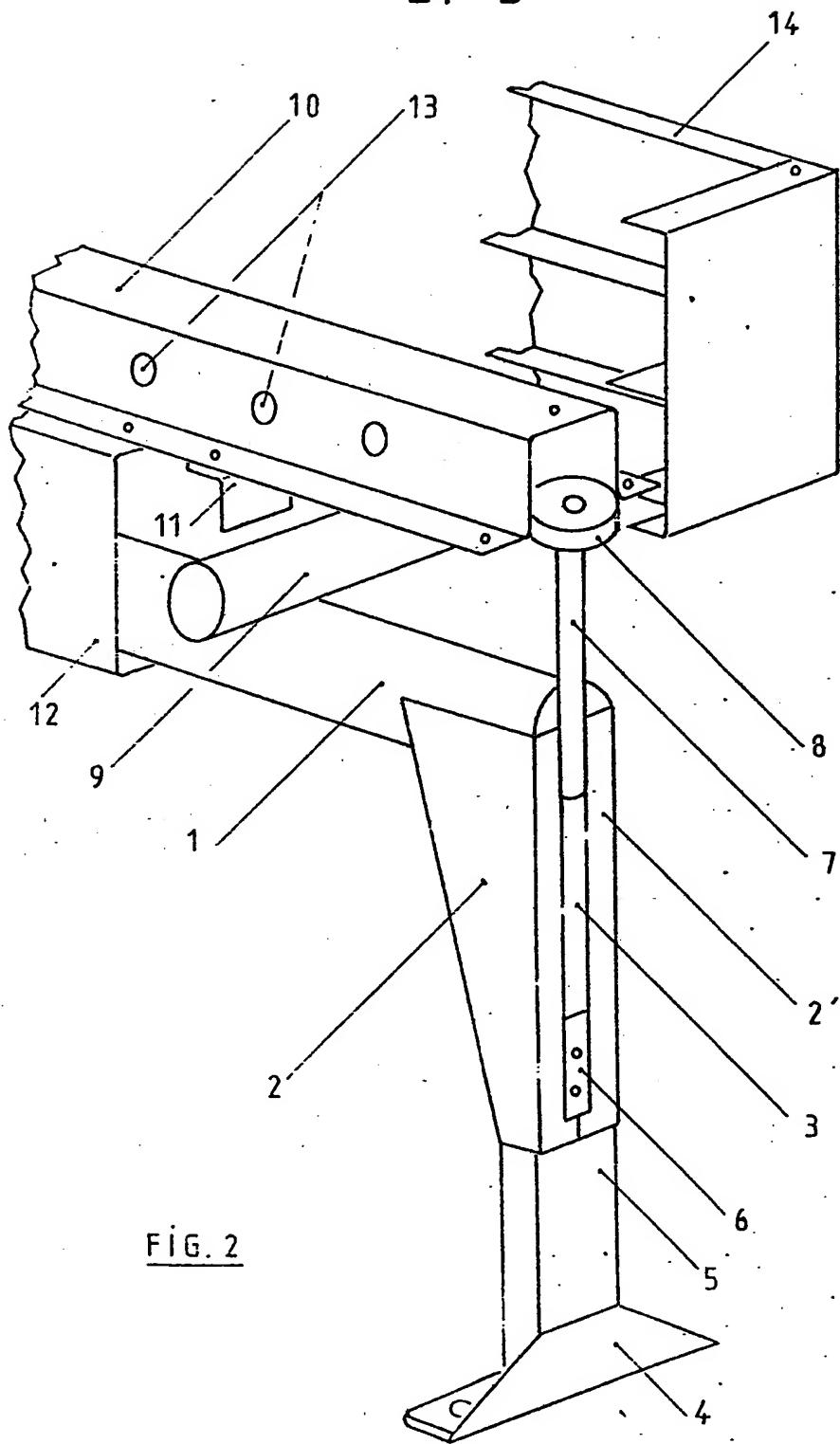


FIG. 2

3/3

2586526

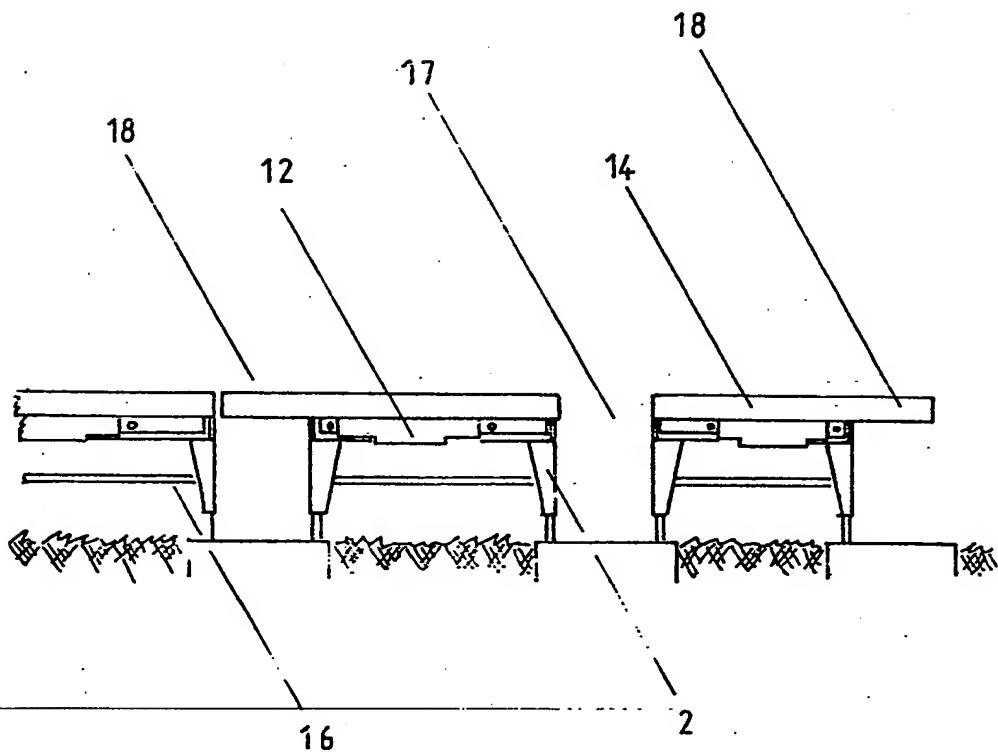


FIG. 3

DERWENT-ACC-NO: 1987-103090

DERWENT-WEEK: 198715

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Adjustable bench support, for greenhouse - has cylindrical lengthwise and transverse supporting beams, rollers and guide channels for adjustment

INVENTOR: RUNSER, J

PATENT-ASSIGNEE: RUNSER J[RUNSI]

PRIORITY-DATA: 1985FR-0013042 (August 30, 1985)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2586526 A	March 6, 1987	N/A	009	N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
FR 2586526A	N/A	1985FR-0013042	August 30, 1985

INT-CL (IPC): A01G001/00, A01G009/02

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2586526A

BASIC-ABSTRACT:

The adjustable bench support, for use in a greenhouse for channel cultivation, consists of one or more pairs of legs (2) with adjustable telescopic feet (4) and longitudinal and transverse cylindrical supports (1,9).

The bench top is formed by a rectangular frame (14) which is equipped with inner inverted U-shaped guide channels (10) interacting with rollers (8) mounted on rods above the legs. This enables the bench top to be moved easily across the legs to provide access on one side or the other.

ADVANTAGE - Reduced space requirement.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/3

TITLE-TERMS: ADJUST BENCH SUPPORT GREENHOUSE CYLINDER LENGTHWISE
TRANSVERSE
SUPPORT BEAM ROLL GUIDE CHANNEL ADJUST

DERWENT-CLASS: P13

SECONDARY-ACC-NO:
Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1987-077457